



ACTIVE LEGS

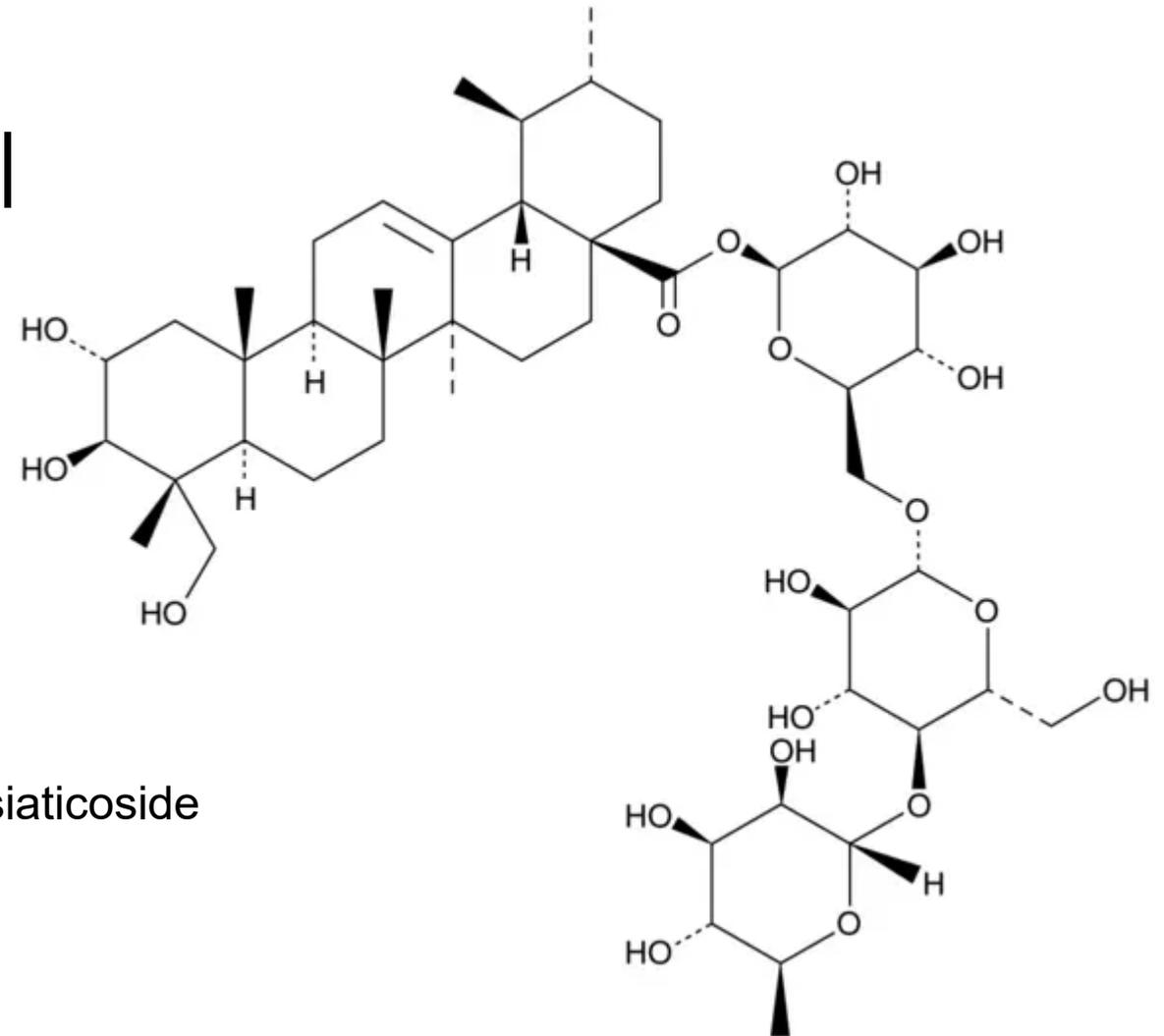
INTEGRATORE ALIMENTARE A BASE DI ESTRATTI VEGETALI PER IL TROFISMO DEL MICROCIRCOLO E L'ELIMINAZIONE DEI LIQUIDI

CENTELLA ASI

COSTITUENTI PRINCIPALI

Terpenoidi: come asiaticoside e centelloside

Olio essenziale, flavonoidi, tannini, zuccheri, amminoacidi; resine; pectina; vitamine B e C; minerali, specialmente Ca, Mg, e Na.



Asiaticoside

CENTELLA ASIATI

EFFETTO FISIOLÓGICO

La centella è da sempre utilizzata per il trattamento di problematiche a carico del sistema circolatorio. In particolar modo trova impiego come flebotonico e nel contrasto degli inestetismi della cellulite.

Un possibile meccanismo d'azione potrebbe essere l'influenza degli asiaticosidi nella formazione del collagene.



Total triterpenic fraction of Centella asiatica in chronic venous insufficiency and in high-perfusion microangiopathy. Incandela L, Cesarone MR, Cacchio M, De Sanctis MT, Santavenere C, D'Auro MG, Bucci M, Belcaro G. *Angiology*. 2001

ANANAS

L'Ananas è un genere appartenente alla famiglia delle Bromeliaceae di

cui la specie comosus corrisponde all'Ananas commestibile.

Da questa specie vengono ricavati vari enzimi proteolitici sulfidrilici in associazione a perossidasi, fosfatasi acide e inibitori di proteasi.

Tra questi enzimi troviamo la nota bromelina che, oltre ad idrolizzare le proteine ad oligopeptidi e amminoacidi, presenta azione antinfiammatoria.



AZIONE
ANTINFIAMMATORIA
di contrasto agli
inestetismi della
cellulite → EDEMA

IPPOCASTANO

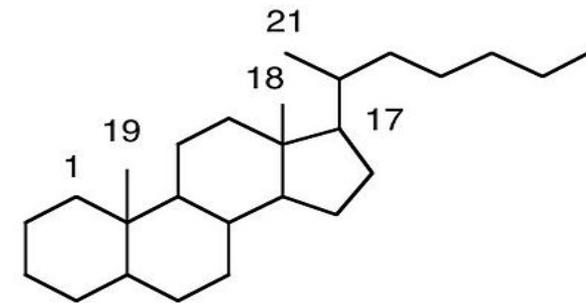
COSTITUENTI PRINCIPALI

Saponine triterpeniche: soprattutto escina

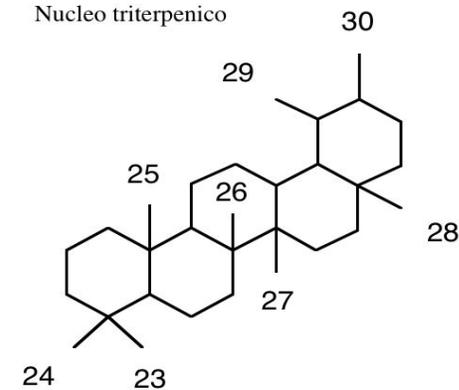
Cumarina, flavonoidi: quercetina; rutina;
Tannini



Nucleo steroideo



Nucleo triterpenico



Struttura base saponine

IPPOCASTANO

EFFETTO FISIOLÓGICO

I flavonoidi mostrano attività antiinfiammatoria, antiaggregante, inibitrice della 5-LOX e della COX, antistaminica e antianafilattica, capillarigenica antitrombotica e stabilizzante dei mastociti (Duke; Harborne and Baxter).

Il fitocomplesso ha dimostrato una forte attività scavenger dell'ossigeno attivo, e attività protettiva contro le lesioni cellulari causate da ossigeno attivo, come anche attività inibitoria della lipoperossidasi.

L'escina esplica numerosi azioni a livello circolatorio (riduzione dell'edema, azione antinfiammatoria..)

Un test su estratto totale di *Aesculus hippocastanum* L. ha mostrato che esso ha un effetto inibitorio sulla ialuronidase, e che questa attività è legata soprattutto alla presenza di escina, piuttosto che alla genina escinolo (Facino et al 1995). Gli effetti del fitocomplesso sono gli stessi dell'escina isolata, e anzi, all'azione dell'escina si sommano le azioni dei flavonoidi.

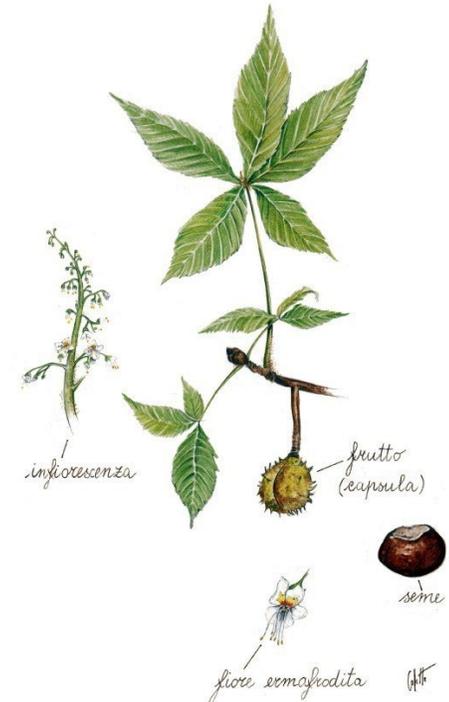
Escin: a review of its anti-edematous, anti-inflammatory, and venotonic properties.

Gallelli L. Drug Des Devel Ther. 2019 Sep 27;13:3425-3437. doi: 10.2147/DDDT.S207720. eCollection 2019.

EMA/HMPC/628242/2018

Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC)

Infoerbe.it

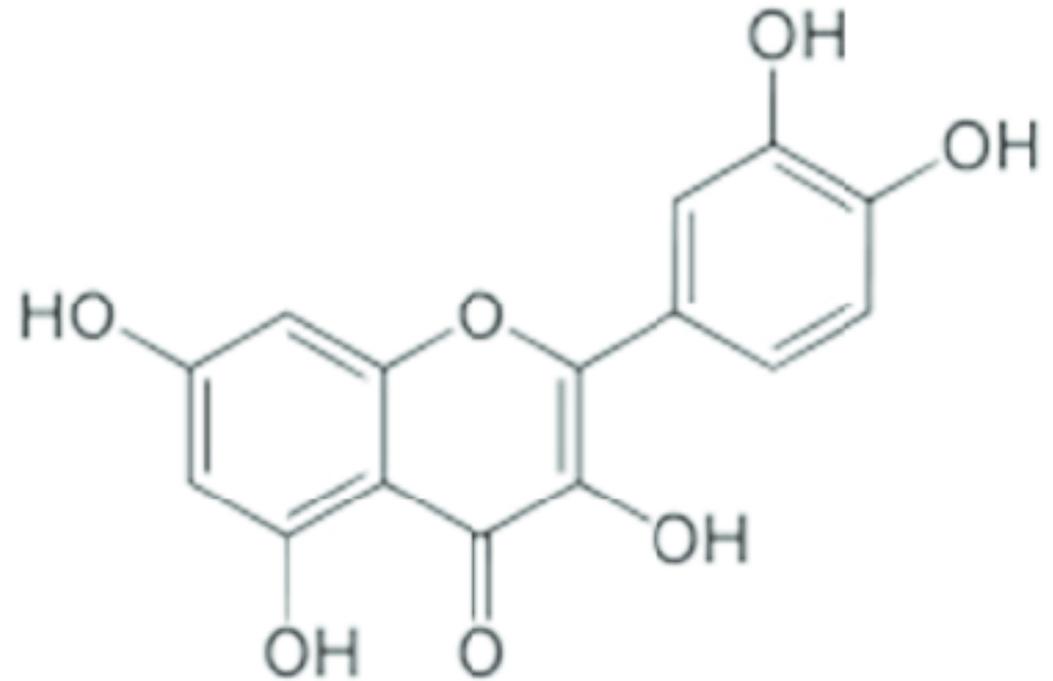


AMAMELIDE

COSTITUENTI PRINCIPALI

Tannini, sia idrolizzabili che condensati
(proantocianidine)

Flavonoidi, Olio essenziale.



Quercetina

AMAMELIDE

EFFETTO FISIOLÓGICO

L'amamelide deve buona parte della sua attività terapeutica alla presenza di grandi quantità di tannini e di proantocianidine. Esercita azioni antiinfiammatoria, antiossidante ed ha un effetto tonico positivo sui vasi sottocutanei.

L'azione antiinfiammatoria è dovuta all'azione delle proantocianidine, che sono inibitrici della 5-LOX e della liso-PAF: acetil-CoA acetiltransferase (inibendo quindi la formazione di PAF).



Tannins from Hamamelis virginiana bark extract: characterization and improvement of the antiviral efficacy against influenza A virus and human papillomavirus.

Theisen LL, Erdelmeier CA, Spoden GA, Boukhallouk F, Sausy A, Florin L, Muller CP. PLoS One. 2014

25 September 2019

EMA/HMPC/114583/2008 Corr.1

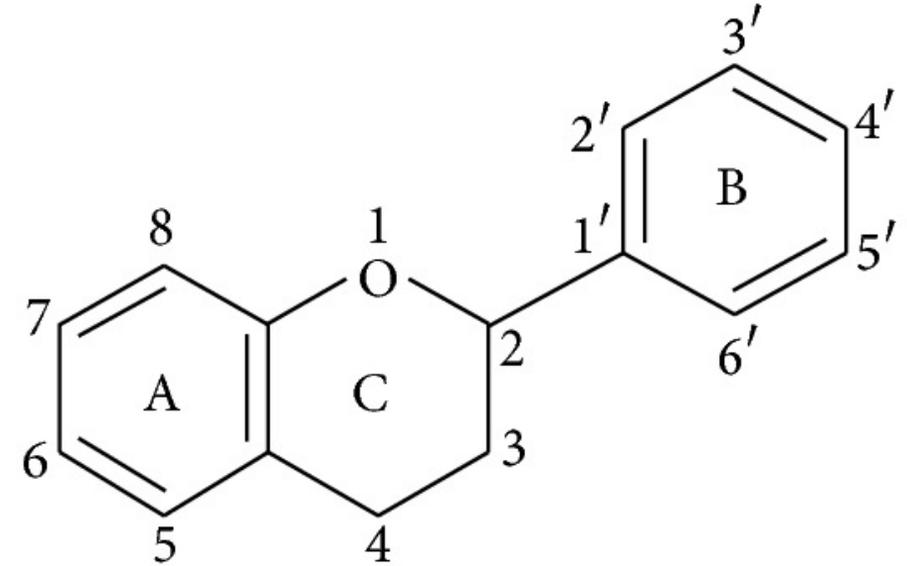
Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC)

Infoerbe.it

LESPEDENZA

COSTITUENTI PRINCIPALI

Tannini catechici, catecoli e i flavonoidi. Sono proprio questi ultimi a determinare l'azione diuretica della pianta, in quanto presentano una particolare struttura chimica: lo zucchero del glucoside è legato al flavone come glucosilderivato. Questo legame fa sì che i glucosidi resistano molto di più all'idrolisi e possano esplicare un'azione diuretica per un tempo più lungo.



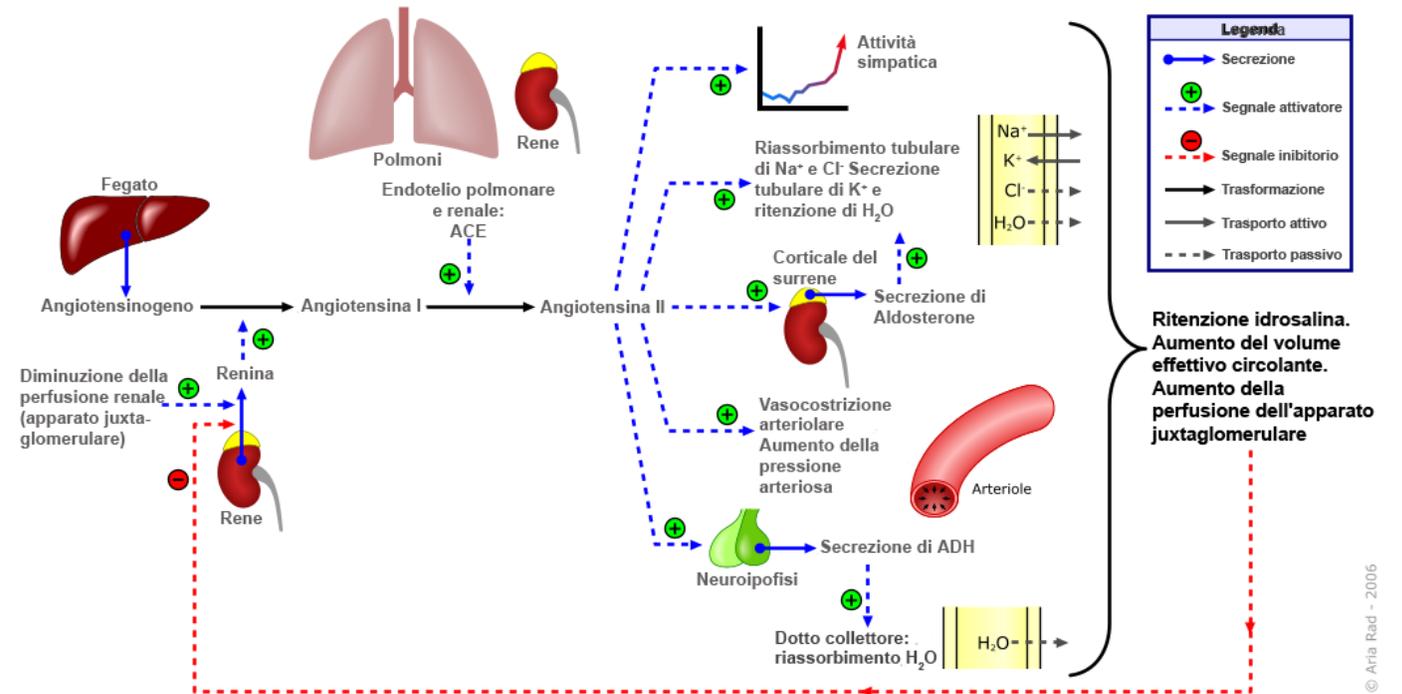
Struttura flavonoidi

LESPEDAZA

EFFETTO FISIOLÓGICO

Studi clinici hanno dimostrato l'azione ACE-inibitoria (attività tipica dei farmaci antipertensivi) dell'estratto di Lespedeza. L'enzima ACE converte l'angiotensina I in angiotensina II, determinando vasodilatazione periferica: in particolare non solo inibiscono l'angiotensina II, che è un potente vasocostrittore, ma ritardano anche la degradazione di un potente vasodilatatore (bradichinina) e alterano la sintesi di prostaglandine. Le indicazioni di questa pianta sono quindi, stimolazione della diuresi e trattamento delle iperazotemie di lieve o media entità.

Sistema renina-angiotensina-aldosterone

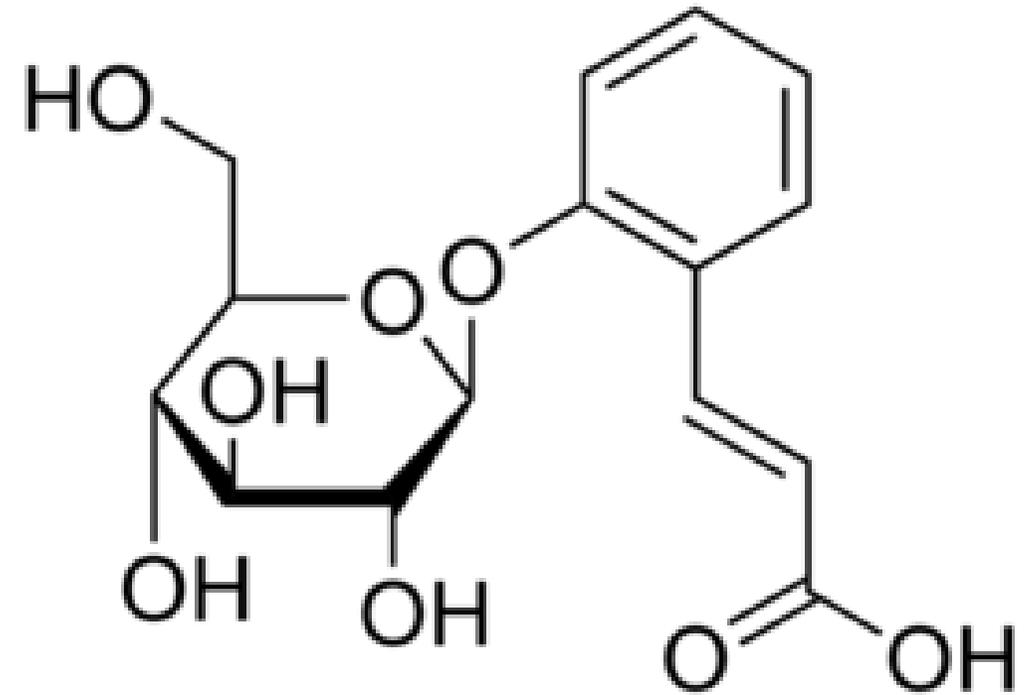


Wagner H et al. ACE-inhibitory procyanidins from Lespedeza capitata. Planta Med. (1992)

MELILOTO

COSTITUENTI PRINCIPALI

Saponosidi, flavonoidi, tannini, melilotoside



Melilotoside

MELILOTO

EFFETTO FISILOGICO

Trattamento d'elezione per l'edema venoso linfatico.

Le cumarine idrossilate in posizione 4, come il dicumarolo in *Melilotus officinalis*, presentano una forte azione anticoagulante solo se utilizzati per via endovenosa; sono infatti degradati dai processi digestivi in composti sicuri.



Pastura G, Mesiti M, Saitta M, Romeo D, Settineri N, Maisano R, Petix M, Giudice A. Linfedema dell'arto superiore in pazienti operati per carcinoma della mammella: esperienza clinica con estratto cumarinico di *Melilotus officinalis* [Lymphedema of the upper extremity in patients operated for carcinoma of the breast: clinical experience with coumarinic extract from *Melilotus officinalis*]. Clin Ter. 1999

PILOSELLA

Pianta erbacea perenne, utilizzata da sempre in fitoterapia per l'azione drenante, antiossidante e astringente grazie alla presenza di principi attivi quali i flavonoidi, acido clorogenico e tannini.



Antioxidant Activity and Total Phenolic and Flavonoid Contents of Hieracium pilosella L. Extracts.
Stanojević L, Stanković M, Nikolić V, Nikolić L, Ristić D, Canadanovic-Brunet J, Tumbas V.
Sensors (Basel). 2009;9(7):5702-14. doi: 10.3390/s90705702. Epub 2009

BIOFLAVONOIDI

I bioflavonoidi sono sostanze con struttura polifenolica, prodotti in diversi processi metabolici dalle piante.

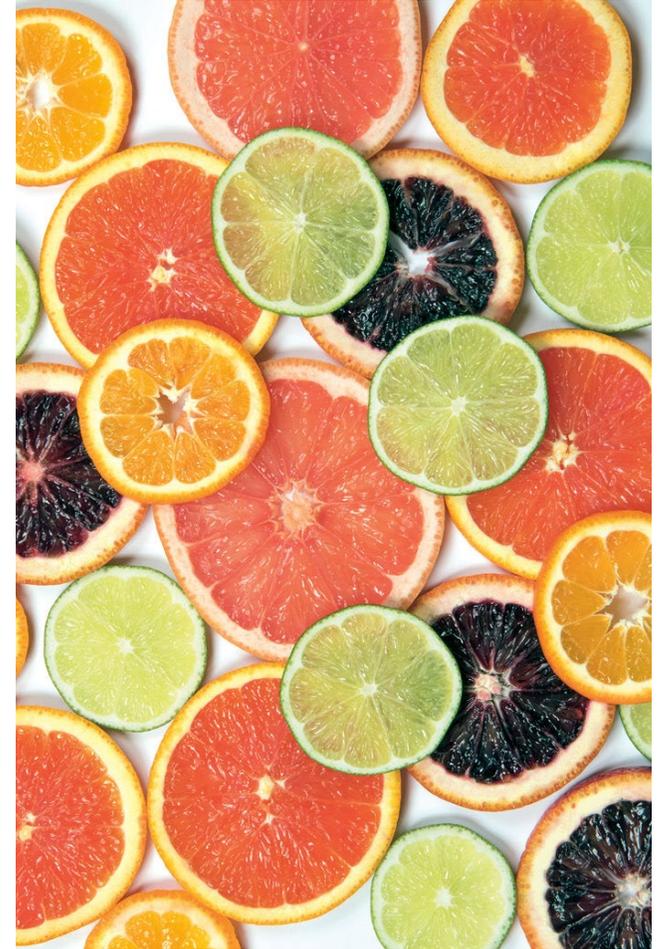
Sono formati da una parte non zuccherina (aglicone) e da una parte zuccherina (glicone).

I bioflavonoidi sono anche identificati come Vitamina P.

Oltre ad avere un'azione antiossidante e la capacità di aumentare i livelli intracellulari di Vitamina C, i bioflavonoidi hanno effetti molto positivi sulla permeabilità capillare e sulla circolazione del sangue, in quanto rafforzano le cellule endoteliali e forniscono sostegno alle strutture del collagene.

Il collagene, la proteina che è presente in maggior quantità nel corpo, garantisce l'integrità della sostanza interstiziale, dei tendini, dei legamenti, della cartilagine e costituisce la struttura che sostiene la pelle e i vasi sanguigni.

Sembra aumentare la biodisponibilità dell'ossido nitrico (NO), proteggendo l'endotelio vascolare e diminuendo i livelli di alcuni fattori di rischio per le malattie cardiovascolari quali l'insulino-resistenza e l'infiammazione sistemica.



PERCHÉ ACTIVE LEGS?

AZIONE DRENANTE

AZIONE
FLEBOTONICA

AZIONE
ANTIEDEMIGENA

Coadiuvante nel trattamento degli inestetismi della cellulite.
Coadiuvante nel trofismo del microcircolo e nel drenaggio dei liquidi.



Laboratorio Sodini S.r.l.
Tel. +39 055 8587203 | Fax +39 055 8547368
www.laboratoriosodini.it

